المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة طنجة تطوان نيابة طنجة أصيلة	الثانوية الإعدادية الزمخشري	المادة: العلوم الفيزيائية
	الفرض المحروس رقم 2 في الدورة الثانية	المستوى: الأولى إعدادي
	مدة الإنجاز : ساعة واحدة	النقطة

الإسم الكامل : .... القسم : .... الرقم الترتيبي : ....

تكتب الأجوبة على هذه الورقة

النموذج F

التمرين الأول

I. أجب بصحيح أو خطأ 2

- لقياس التوتر الكهربائي نستعمل جهاز الأمبيرمتر ....
- نسمي عقدة كل نقطة يلتقي فيها ثلاث موصلات أو أكثر ....
- يقاوم الموصل الأومي مرور التيار الكهربائي في الدارة ....
- يركب الفولطمتر على التوازي بين مربطي ثنائي القطب ....

II. أتمم الفراغ بما يناسب 2

- الموصل الأومي .... مربطاه .... رمزه الإصطلاحي..........................
- نرمز لشدة التيار بالحرف .... وحدها العالمية هي .... وتقاس بواسطة جهاز ....
- المقاومة الكهربائية مقدار فيزيائي نرمز لة بالحرف .... وحدتها العالمية ....

III. حدد العلاقة بين شدات التيارات في الحالات التالية التالية 3

IV. ما هو دور الموصل الأومي في دارة كهربائية متوالية؟ 1

....

التمرين الثاني

نعتبر تبيانة الدارة الكهربائية المبينة في الشكل جانبه

1. ... مكونات هذه الدارة... 1
2. مثل على الدارة الأجهزة التالية؟ 2
   - جهاز فولطمتر لقياس التوتر بين مربطي المصباح L2
   - جهاز أمبيرمتر لقياس شدة التيار المار في المصباح L1
3. أحسب قيمة شدة التيار I_1 المار في المصباح L1 ب mA علما أن الأمبيرمتر يشير إلى الشكل 1؟ 1,5
   ....
   ....
4. ماهي العلاقة بين شدة التيار الرئيسي I وشدتي التيارين المتفرعين I_1 (المارفي المصباح L1) و I_2 (المار في المصباح L2).. 1
5. احسب شدة التيار الرئيسي I علما أن I_2=65 mA 1
6. أحسب التوتر الكهربائي U الذي يشير إليه الفولطمتر في الشكل 2 1,5
   ....
   ....
   ....

الشكل 1

الشكل 2

التمرين الثالث

عند مشاركتك في حملة للنظافة في حيك ، أثار انتباهك وجود موصل أومي مرمي في الأرض, فأردت معرفة قيمة مقاومته لكن ألوان الحلقات لم تكن واضحة فتوجهت إلى المختبر بهدف تحديد قيمة المقاومة الكهربائية.

1. ما هو الجهاز الذي سيمكنك من تحديد قيمة المقاومة الكهربائية ؟... 1
2. علما أن الجهاز المناسب أعطى القيمة : R1 = 930 Ω حدد ألوان الحلقات الثلاث الأولى؟ 1
   + لون الحلقة 1 : .... + لون الحلقة 2 : ....+لون الحلقة 3 : ....
3. حدد قيمة مقاومة الموصلين الأوميين التاليين 2

الموصل الأومي	لون الحلقة الأولى	لون الحلقة الثانية	لون الحلقة الثالثة	قيمة مقاومته
R1	رمادي	أخضر	أحمر	
R2	أصفر	بني	أسود	

نعطي جدول الألوان

اللون	الأسود	البني	الأحمر	البرتقالي	الأصفر	الأخضر	الأزرق	البنفسجي	الرمادي	الأبيض
الرقم	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9